

DEPARTEMENT DES RELATIONS EXTERIEURES
Communication Recherche

Aéropole de Charleroi

Av. Lemaître 19 – 6041 Charleroi

Nathalie Gobbe, T +32 (0)71 60 02 06, +32 (0)474 84 23 02,

M ngobbe@ulb.ac.be

Nancy Dath, T +32 (0)71 60 02 03, M ndath@ulb.ac.be

Communiqué de presse

Charleroi, le 20 janvier 2009

Traitement contre l'obésité humaine : une cible prometteuse identifiée

Des chercheurs de l'Université de Californie, Berkeley ont identifié une nouvelle enzyme, AdPLA, qui joue un rôle plus important qu'attendu dans le contrôle de l'élimination des graisses.

Ils ont démontré que les souris dans lesquelles l'enzyme avait été enlevée, ne prenaient pas de poids, malgré un régime alimentaire riche en graisses. De plus, l'ablation de l'AdPLA pouvait empêcher l'obésité induite chez la souris par une déficience en leptin, une hormone qui supprime l'appétit.

Les chercheurs ont découvert une nouvelle enzyme – l'AdPLA - qui est un régulateur-clef du métabolisme grasseux et du poids.

L'AdPLA se trouve en abondance uniquement dans les tissus grasseux chez la souris et chez l'homme. Les chercheurs ont remarqué que l'absence d'AdPLA ne change pas le nombre de cellules grasseuses, mais empêche l'accumulation excessive de graisses.

La lipolyse ou destruction des graisses est sous contrôle nutritionnel et hormonal. Un dysfonctionnement peut entraîner de graves troubles métaboliques comme le diabète et l'obésité. La lipolyse était reconnue comme étant régulée principalement par des facteurs endocriniens tels que les catécholamines et l'insuline. Ici, les chercheurs démontrent que la lipolyse est régulée de manière significative au sein même du tissu adipeux, via l'enzyme AdPLA.

En conclusion, les chercheurs montrent que l'AdPLA est une cible prometteuse dans la recherche d'un traitement contre l'obésité humaine.

Les résultats de cette étude viennent d'être publiés dans la revue *Nature Medicine*. Kathy Jaworski est co-auteur de cette recherche qu'elle a menée alors qu'elle était en post-doctorat à l'Université de Californie.

Depuis octobre 2008, Kathy Jaworski effectue un post-doctorat à l'Institut d'immunologie médicale (IMI) de l'ULB (Aéropole de Charleroi).

AdPLA ablation increases lipolysis and prevents obesity induced by high-fat feeding or leptin deficiency, in Nature Medicine, 11 January 2009

Contact scientifique :

Kathy Jaworski, IMI-ULB : 02 650 95 49 ou Kathy.Jaworski@ulb.ac.be